

2/3 DWPI

GVK-ccf

**Titre**

Use of collagen gel in mfr. of transparent membrane for parietal surgery - which promotes peritoneum renewal and prevents post-operative adhesion(s)

**Données de publication**

**N° de publication**

WO9608277 A1 19960321 DW1996-18 A61L-031/00 Fre 29p \* AP: 1995WO-FR01177 19950914 DSNW: AM AT AU BB BG BR BY CA CH CN CZ DE DK EE ES FI GB GE HU IS JP KE KG KP KR KZ LK LR LT LU LV MD MG MK MN MW MX NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK TJ TM TT UA UG US UZ VN DSRW: AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT KE LU MC MW NL OA PT SD SE SZ UG  
FR2724562 A1 19960322 DW1996-19 A61L-027/00 16p AP: 1994FR-0011015 19940915  
FR2724563 A1 19960322 DW1996-19 A61L-027/00 21p AP: 1995FR-0007908 19950630  
AU9534753 A 19960329 DW1996-28 A61L-031/00 FD: Based on WO9608277 AP: 1995AU-0034753 19950914  
EP1019112 A1 20000719 DW2000-36 A61L-031/00 Fre FD: Based on WO9608277 AP: 1995EP-0931241 19950914;  
1995WO-FR01177 19950914 DSR: AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

**Numéro de Priorité** 1995FR-0007908 19950630; 1994FR-0011015 19940915

**Nbre de Pays Couverts** 66

**Nbre de Publications** 5

**Brevets Cités** EP-187014; WO8908467; WO9302718

**CIB** A61L-027/00 A61L-031/00 A61F-002/02

**Résumé**

**Basic**

WO9608277 A Use of collagen gel in the mfr. of an opt. crosslinked, transparent, biocompatible collagen membrane which can be readily sutured or stapled and rapidly resorbed. The membrane is useful in surgery pref. coelioscopic, esp. parietal surgery, facilitates rapid peritoneum renewal, prevents post-operative adhesion and is obtd. by drying the gel in a non-toxic gas, such a surgical treatment comprising insertion of the above membrane, (pref. via coelioscopy), by placing one side of the membrane against a wall of the target area, using the transparency of the membrane to avoid unfavourable zones such as veins or nerves. The membrane is then stapled to the wall using stapling tongs.

USE - The membrane can be used for curing hernias.

ADVANTAGE - The membrane is easily handled is sufficiently supple and rigid, spreading easily once inserted into the abdominal cavity. It resists tearing, pressure and stretching over the period of days required for peritoneum renewal. The transparent nature of the membrane enables blood vessels to be avoided during membrane implantation, preventing the occurrence of haemorrhages. (Dwg.0/0)

**Déposant & Inventeur(s)**

**Déposant** (COLE-) COLETICA (SOFR-) SOFRADIM PRODN (COLE-) COLETICA SA

**Inventeurs** ORLY I

**Codes d'accès**

**Numéro** 1996-179730 [18]

**No. Sec.** C1996-056686

**No. Sec.** N1996-151051

**Codes**

**Codes Manuels** CPI: A03-C01 A12-V02 B04-N02 B12-M03 D09-D

**Classes Derwent** A96 B04 D22 P34

**Codes de mise à jour**

**Code de mise à jour** 1996-18

**Code Mise à Jour Equivalents** 1996-19; 1996-28; 2000-36

**Autres**

**Nos. de composés** R24034-M R01867-M R03231-M R01875-M

**PCT**ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ  
BUREAU INTERNATIONAL

## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> : <b>A61L 31/00</b>	<b>A1</b>	(11) Nu <b>WO 9608277A1</b>	(43) Date de publication internationale: <b>21 mars 1996 (21.03.96)</b>
--	-----------	--------------------------------	---

(21) Numéro de la demande internationale: **PCT/FR95/01177**(22) Date de dépôt international: **14 septembre 1995 (14.09.95)**(30) Données relatives à la priorité:  
94/11015 15 septembre 1994 (15.09.94) **FR**  
95/07908 30 juin 1995 (30.06.95) **FR**(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): **COLETICA**  
[FR/FR]: 32, rue Saint-Jean-de-Dieu, F-69007 Lyon (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (US seulement): **ORLY, Isabelle** [FR/FR];  
1, rue du Bâtiment-d'Argent, F-69001 Lyon (FR).(74) Mandataires: **PORTAL, Gérard** etc.; Cabinet Beau de  
Loménie, 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cédex 07  
(FR).(81) États désignés: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK,  
TJ, TM, TT, UA, UG, US, UZ, VN, brevet européen (AT,  
BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG), brevet ARIPO (KE, MW, SD,  
SZ, UG).

Publiée

*Avec rapport de recherche internationale.*(54) Title: **USE OF COLLAGEN MEMBRANES AS PERITONEAL RENEWING PROSTHESES**(54) Titre: **UTILISATION DE MEMBRANES COLLAGENIQUES COMME PROTHESES DE REGENERATION PERITONEALE**

## (57) Abstract

Use of collagen in the manufacture of a membrane. The invention concerns the use of collagen gel in the manufacture of an optionally crosslinked, transparent, biocompatible collagen membrane which can be sutured or stapled and is, preferably, rapidly resorbed, for use in surgery under peritoneoscopy, such as parietal surgery. The membrane is produced by drying the collagen gel in a non-toxic gaseous fluid such as air or nitrogen. The membrane enables the peritoneum to rapidly renew itself, thereby preventing post-operative adhesions. The surgeon inserts the membrane using a trocar with a diameter of 1 cm and it can be safely secured by stapling or suturing with the vessels being visible beneath it.

## (57) Abrégé

L'invention concerne l'utilisation de collagène pour la fabrication d'une membrane. L'invention vise l'utilisation du gel de collagène pour la fabrication d'une membrane collagénique, éventuellement réticulée, transparente, biocompatible, suturable ou agrafable, et résorbable, de préférence à résorption relativement rapide, destinée à la chirurgie, de préférence à la chirurgie sous coelioscopie, en particulier la chirurgie pariétale, ladite membrane étant obtenue par séchage dudit gel de collagène dans un fluide gazeux non toxique tel que par exemple l'air ou l'azote; ladite membrane permettant une régénération rapide du péritoine et une prévention des adhérences post-opératoires. Grâce à l'invention, le chirurgien peut introduire la membrane par un trocart de 1 cm de diamètre, tout en voyant par transparence les vaisseaux sous la membrane, en permettant un agrafage ou une suture tout à fait sûrs.